

① Nenne mindestens 5 Sortieralgorithmen.

/ 5

② Erkläre in kurzen Worten was eine While-Schleife macht.

/ 3

③ Was sind Boolesche Funktionen? Erkläre.

/ 3

④ Was versteht man unter einer Prozedur und welche Vorteile bieten diese?

/ 5

⑤ Schreibe eine Prozedur in einer Programmiersprache.

/ 4

- ⑥ Hier siehst du einen Code, dieser Code beinhaltet 10 Fehler. **Markiere** in Rot die Fehler im Code. / 10

```
void main()
    ernteEineReiheUndLaufeZurück();
    linksUm();
    while (vornFrei()) {
        vor();
        linksUm();
        ernteEineReiheUndLaufeZurueck();
        linksUm();
    }
]

void ernteEineReiheUndLaufeZurueck() {
    ernteEineReihe();
    kehrt();
    laufeZurueck()
}

Void main ernteEineReihe() {
    sammle();
    while (vornFrei()) {
        vor();
        sammle();
    }
}

void laufeZurueck() {
    while (vornFrei()) {
        vor();
    }
}

void sammle {
    while (kornDa()) {
        nimm();
    }
}

void rechtsUm() {
    kehrt();
    linksUm();
}

void kehrt() {
    linksum();
    linksum();
}}
```

```
void main() {
    ernteEineReiheUndLaufeZurueck();
    linksUm();
    while (vornFrei()) {
        vor();
        linksUm();
        ernteEineReiheUndLaufeZurueck();
        linksUm();
    }
}

void ernteEineReiheUndLaufeZurueck() {
    ernteEineReihe();
    kehrt();
    laufeZurueck();
}

Void „main“ ernteEineReihe() {
    sammle();
    while (vornFrei()) {
        vor();
        sammle();
    }
}

void laufeZurueck() {
    while (vornFrei()) {
        vor();
    }
}

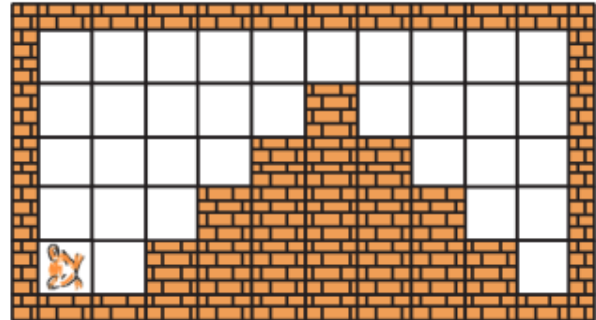
void sammle() {
    while (kornDa()) {
        nimm();
    }
}

void rechtsUm() {
    kehrt();
    linksUm();
}

void kehrt() {
    linksUm();
    linksUm();
}
```

Lösungen

- ⑦ Der Hamster möchte diesen Berg erklimmen und wieder runterkommen. Entwerfe einen Code mit einer Schleife. / 10



Punkte:

/ 40

Note